

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini bersifat analitik dengan desain penelitian *pretest-posttest group design* karena menggambarkan perbandingan jumlah trombosit pada pasien Leukemia sebelum dan sesudah transfusi trombosit konsentrat (TC) di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek tahun 2021-2022. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling* dengan karakteristik yaitu pasien Leukemia yang mendapat terapi suportif transfusi Trombosit Konsentrat (TC).

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan di RSUD Dr. H Abdul Moeloek Provinsi Lampung.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan pada bulan Maret sampai April 2023.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh data pasien Leukemia di RSUD Dr. H Abdul Moeloek Bandar Lampung pada tahun 2021-2022 yang berjumlah 67 populasi.

2. Sampel

Sampel penelitian ini adalah seluruh data rekam medis pasien Leukemia di RSUD Dr. H Abdul Moeloek Bandar Lampung tahun 2021-2022 yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi berdasarkan penelitian yang akan dilakukan yang berjumlah 42.

a. Kriteria Inklusi

- 1) Data rekam medis pasien Leukemia yang mengalami trombositopenia berat (jumlah trombosit $<50.000 \mu\text{L}$).

- 2) Data rekam medis pasien Leukemia yang mendapatkan transfusi Trombosit Konsentrat (TC).
 - 3) Data rekam medis pasien Leukemia yang memiliki dua data hasil pemeriksaan hitung jumlah trombosit sebelum dan sesudah transfusi.
- b. Kriteria Eksklusi
- 1) Data rekam medis pasien Leukemia dengan multipel diagnosis.
 - 2) Data rekam medis pasien Leukemia dengan trombositopenia ringan (jumlah trombosit 100.000 sampai <150.000 μL) dan sedang (jumlah trombosit 50.000-100.000 μL) karena tidak mendapatkan transfusi Trombosit Konsentrat (TC).
 - 3) Data rekam medis pasien Leukemia yang hanya memiliki satu data hasil pemeriksaan hitung jumlah trombosit (sebelum atau sesudah saja).

D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel Penelitian	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Pasien Leukemia yang mendapat transfusi TC	Pasien leukemia yang mendapat transfusi TC berdasarkan jumlah kantong trombosit yang ditransfusikan di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek 2021-2022	Observasi	Data Rekam Medik	Persentase penderita <i>Acute Mieloblastik Leukemia (AML)</i> , <i>Acute Limfoblastik Leukemia (ALL)</i> , <i>Chronic Myeloid Leukemia (CML)</i> , dan <i>Chronic Limfositik Leukemia (CLL)</i> yang mendapat transfusi TC.	Nominal
2.	Transfusi Trombosit berdasarkan jumlah kantong	Pemberian transfusi TC berdasarkan jumlah kantong yang sesuai dengan kriteria peneliti dan peraturan RSAM	Observasi	Data Rekam Medik	Jumlah kantong trombosit yang ditransfusikan a. 8-10 kantong b. 11-12 kantong	Rasio
3.	Jumlah trombosit pasien leukemia yang mendapat transfusi trombosit konsentrat (TC)	Data hasil pemeriksaan jumlah trombosit pasien leukemia yang mendapat transfusi trombosit konsentrat (TC) di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek 2021-2022	Observasi	Data Rekam Medik berdasarkan hasil pemeriksaan <i>Hematology Analyzer</i> Mindray BC 6200	a. Jumlah rata-rata trombosit pasien leukemia sebelum transfusi TC b. Jumlah rata-rata trombosit pasien leukemia sesudah transfusi TC.	Rasio

E. Pengumpulan Data

1. Peneliti meminta surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang melalui Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Peneliti dengan membawa surat izin penelitian menghubungi staff diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
3. Setelah disetujui Direktur Diklat dan SDM, diberikan surat pengantar ke rekam medik.

4. Pengambilan data diambil dari data rekam medik hasil pemeriksaan jumlah trombosit pasien leukemia sebelum dan sesudah transfusi trombosit konsentrat (TC).
5. Data yang didapatkan dimasukkan ke dalam tabel pengumpulan data.

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Data diperoleh dengan mengumpulkan hasil pemeriksaan jumlah trombosit pasien leukemia sebelum dan sesudah transfusi trombosit konsentrat (TC) yang terdapat pada data rekam medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung. Kemudian data diperiksa kembali untuk mendapatkan kelengkapan dan kesempurnaan data. Data yang telah dikumpulkan dimasukkan ke dalam tabel.

2. Analisis Data

Data ini dianalisis dengan menggunakan teknik analisis data *Paired T-Test* untuk membandingkan jumlah rata-rata kenaikan trombosit pasien Leukemia pasca transfusi trombosit konsentrat (TC) yang selanjutnya akan diolah dalam bentuk tabel dan grafik untuk mengetahui persentase dan fluktuasi dari variabel yang diamati.